



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.12.2009 Patentblatt 2009/52**

(51) Int Cl.:  
**F02C 6/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.2008 Patentblatt 2008/17**

(21) Anmeldenummer: **07115606.1**

(22) Anmeldetag: **04.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Lilley, Darrel 5453, Remetschwil (CH)**  
• **Lindvall, Rolf Anders 5430, Wettingen (CH)**  
• **Ruecker, Falk 5415, Nussbaumen (CH)**  
• **Lachner, Rudolf 5432, Neuenhof (CH)**

(30) Priorität: **16.10.2006 CH 16492006**

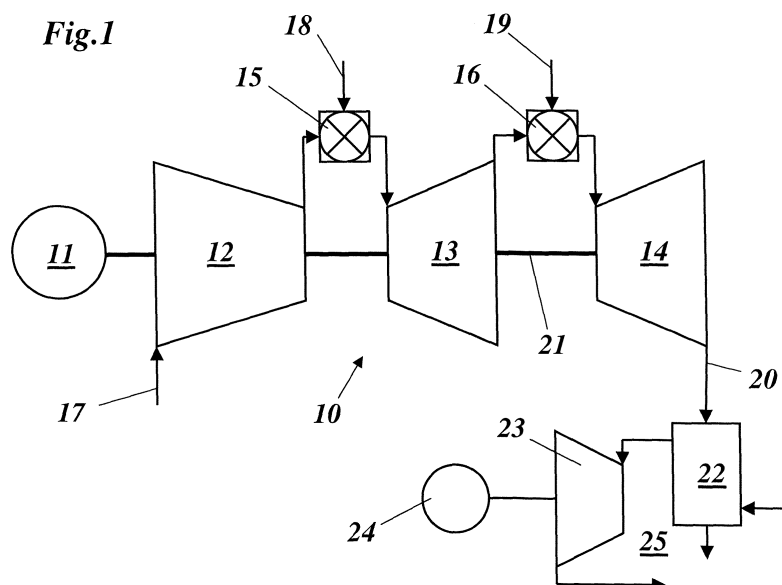
(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd 5400 Baden (CH)**

(54) **Verfahren zum Betrieb einer Gasturbinenanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb einer Gasturbinenanlage (10) mit sequentieller Verbrennung, welche Gasturbinenanlage (10) einen Verdichter (12) zur Verdichtung von angesaugter Verbrennungsluft, eine erste Brennkammer (15) zur Verbrennung eines ersten Brennstoffs mittels der verdichteten Verbrennungsluft, mit einer der ersten Brennkammer (15) nachgeschalteten ersten Turbine (13), und eine zweite Brennkammer (16) zur Verbrennung eines zweiten Brennstoffs mittels

der aus der ersten Turbine (13) austretenden Gase, mit einer der zweiten Brennkammer (16) nachgeschalteten zweiten Turbine (14), umfasst.

Bei einem solchen Verfahren wird die Möglichkeit des schnellen Hochfahrens bei gleichzeitig geringen Emissionen und homogener Verteilung der Turbineneintrittstemperatur dadurch erzielt, dass zur Erreichung eines niedrigen Teillastbetriebs der Gasturbinenanlage (10) die zweite Brennkammer (16) vollständig abgeschaltet wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 5606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 646 705 A1 (ABB MANAGEMENT AG [CH] ASEA BROWN BOVERI [CH]) 5. April 1995 (1995-04-05) * Spalte 2, Zeilen 41-52; Anspruch 1 * * Spalte 5, Zeilen 36-47; Abbildungen 1,3 * * Spalte 4, Zeilen 37-40 * -----	1-5	INV. F02C6/00
X	EP 0 646 704 A1 (ABB MANAGEMENT AG [CH] ASEA BROWN BOVERI [CH]) 5. April 1995 (1995-04-05) * Spalte 3, Zeilen 33-36; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeilen 43-57 * -----	1-5	
X	US 3 054 257 A (SCHELP HELMUT R) 18. September 1962 (1962-09-18) * Spalte 3, Zeilen 18-52; Abbildung 1 * -----	1	
X	DE 26 48 628 A1 (MOTOREN TURBINEN UNION) 3. Mai 1978 (1978-05-03) * Seite 11, Absatz 2-5; Abbildung 3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC) F02C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2009	Prüfer Oechsner de Coninck
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 11 5606

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0646705	A1	05-04-1995	CA 2129781 A1	07-03-1995
			CZ 9402134 A3	15-03-1995
			DE 59309644 D1	15-07-1999
			JP 7150977 A	13-06-1995
			US 5465569 A	14-11-1995
-----				
EP 0646704	A1	05-04-1995	CA 2129780 A1	07-03-1995
			DE 59307747 D1	08-01-1998
			JP 3532971 B2	31-05-2004
			JP 7083072 A	28-03-1995
			US 5481865 A	09-01-1996
-----				
US 3054257	A	18-09-1962	KEINE	
-----				
DE 2648628	A1	03-05-1978	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82